

Blatt 8216 Stühlingen
Musterprofil 208
Mittel tief entwickelte Parabraunerde aus altholozänem Auenlehm über Flussbettablagerungen

Verbreitung	ca. 6 m über heutigem Auenniveau liegende Terrasse im Wutachtal
Vergesellschaftung	Terrassenfläche mit vorherrschend mäßig und mittel tief entwickelter Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nordöstlich von Stühlingen
Höhe:	455 m NN
Aufnahmedatum:	23.11.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	927 mm (Eberfingen, 430 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,4 °C (Wutöschingen, 383 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung (schmale Terrassenfläche)
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 % S
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität bei vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4Alg

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 208

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	schwach kiesiger toniger Lehm (bis 32 cm u. Fl.) über sehr stark kiesigem schwach geröllhaltigem tonigem Lehm (bis 47 cm u. Fl.) auf lehmigem Geröll und Kies
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Flussbettablagerungen

Profilaufbau

Ap	– 24 cm	toniger Lehm, schwach kiesig, dunkelgraubraun (10YR 3/3), humos, karbonathaltig, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
M-Bt	– 32 cm	toniger Lehm, schwach kiesig, graubraun (7.5YR 3/4), schwach humos, karbonatarm, Subpolyedergefüge, feucht, Tonbeläge
II M-Bt	– 47 cm	toniger Lehm, sehr stark kiesig, schwach geröllhaltig, graubraun (7.5YR 3/4), schwach humos, karbonathaltig, Subpolyedergefüge, feucht, Tonbeläge
M-Bt-ICv	– 80 cm	Gerölle, kiesig, mit lehmigem Zwischenmittel, graubraun (7.5YR 4/4), schwach humos, karbonathaltig, feucht, Tonbeläge

Blatt 8216 Stühlingen
Musterprofil 208
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ap	0 – 24	7,2	32	18,6	1,9	10	15	16	23
M-Bt	24 – 32	7,3	14	9,9	1,0	10	1	7	21
II M-Bt	32 – 47	7,3	35	8,1	0,9	n. b.	1	6	21
M-Bt-ICv	47 – 80	7,4	96	6,4	0,8	n. b.	1	6	19

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 24	50	0,29	44	26	34	0,10	114	1,31
M-Bt	24 – 32	47	0,26	54	25	44	0,06	116	1,60
II M-Bt	32 – 47	36	0,29	54	22	42	0,06	110	0,95
M-Bt-ICv	47 – 80	31	0,20	37	16	46	0,06	97	0,60

Blatt 8216 Stühlingen
Musterprofil 208
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 24	188,0	100	156,3	24,7	3,6	3,4
M-Bt	24 – 32	204,0	100	177,9	23,1	0,6	2,4
II M-Bt	32 – 47	194,0	100	169,5	22,3	0,6	1,6
M-Bt-ICv	47 – 80	149,0	100	129,0	17,9	0,7	1,4

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 24	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Bt	24 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II M-Bt	32 – 47	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Bt-ICv	47 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8216 Stühlingen
Musterprofil 208
Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 24	34,8	11,5	14,8	11,9	12,7	7,9	6,4	n. b.
M-Bt	24 – 32	40,1	8,0	17,8	15,3	11,7	4,3	2,8	n. b.
II M-Bt	32 – 47	37,1	7,8	13,5	14,6	14,0	7,0	6,0	n. b.
M-Bt-ICv	47 – 80	22,2	2,7	13,6	6,2	25,2	21,7	8,4	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II M-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Bt-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II M-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Bt-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 208

